

tracti corporis a centro Sphæræ, haud sensibilibiter augebitur ex contactu; atq; adhuc minus augebitur ex contactu, si attractio in recessu corporis attracti decreseat in ratione minore. Patet igitur Propositio de Sphæris attractivis. Et par est ratio Orbium Sphæricorum concavorum corpora externa trahentium. Et multo magis res constat in Orbibus corpora interius constituta trahentibus, cum attractiones passim per Orbium cavitates ab attractionibus contrariis (per Prop. LXX.) tollantur, ideoq; vel in ipso contactu nullæ sunt. Quod si Sphæris hisce Orbibusq; Sphæricis partes quælibet a loco contactus remotæ auferantur, & partes novæ ubivis addantur: mutari possunt figuræ horum corporum attractivorum pro lubitu, nec tamen partes additæ vel subductæ, cum sint a loco contactus remotæ, augebunt notabiliter attractionis excessum qui ex contactu oritur. Constat igitur Propositio de corporibus figurarum omnium. Q. E. D.

Prop. LXXXVI. Theor. XLIII.

*Si particularum, ex quibus corpus attractivum componitur, vires in recessu corporis attracti decrescunt in triplicata vel plusquam triplicata ratione distantiarum a particulis: attractio longe fortior erit in contactu, quam cum attrahens & attractum intervallo vel minimo separantur ab invicem.*

Nam attractionem in accessu attracti corpusculi ad huiusmodi Sphæram trahentem augeri in infinitum, constat per solutionem Problematis XLI. in Exemplo secundo ac tertio exhibitam. Idem, per Exempla illa & Theorema XLI inter se collata, facile colligitur de attractionibus corporum versus Orbes concavo-convexos, sive corpora attracta collocentur extra Orbes, sive intra in eorum cavitatibus. Sed & addendo vel auferendo his Sphæris & Orbibus ubivis extra locum contactus materiam quamlibet attractivam, eo ut corpora attractiva induant figuram quamvis assignatam, constabit Propositio de corporibus universis. Q. E. D.

Prop.

Prop. LXXXVII.

*Si corpora duo sibi invicem  
va constantia seorsim attrahantur  
& ad se similiter posita:  
in corpora tota erunt ut a  
in eorum particulas totis  
tas.*

Nam si corpora distinguantur in particulas proportionales & in totis similis, ut quælibet unius corporis respondeat in corpore alterius, ut singulas primi corporis ad attractum secundum correspondentes; & componatur unum corpus ad attractionem alterius.

*Corol. 1.* Ergo si vires attractionis corpusculorum attracti cujusvis distantiarum: attractiones erunt ut corpora directe & inversè. Ut si vires particularum decrescant in ratione triplicata distantiarum a corpusculis attractis, adeoque tum corporum latera tum distantia a corporibus attractis in corpora erunt ut  $\frac{Aa}{Aq}$ .

Si autem latera illa cubica  $A$  &  $B$ . Si autem attractione triplicata distantiarum acceleratrices in corpora tota erunt ut  $\frac{Aa}{Aq}$ .

quales. Si vires decrescant in ratione triplicata distantiarum in corpora erunt ut  $\frac{Aa}{Aq}$ . Si autem latera illa cubica  $A$  &  $B$ . Et sic in c.